

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-100164

(43)公開日 平成 6 年(1994) 4月12日

(51)Int.Cl.⁸

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

B 6 5 G 54/02

9245-3F

B 2 3 Q 7/08

Z 7411-3C

H 0 1 L 21/68

A 8418-4M

審査請求 未請求 請求項の数13(全 14 頁)

(21)出願番号 特願平4-228326

(22)出願日 平成 4 年(1992) 8月27日

(71)出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目 6 番地

(72)発明者 橘内 浩之

茨城県土浦市神立町502番地 株式会社日

立製作所機械研究所内

(72)発明者 妻木 伸夫

茨城県土浦市神立町502番地 株式会社日

立製作所機械研究所内

(72)発明者 高橋 主人

茨城県土浦市神立町502番地 株式会社日

立製作所機械研究所内

(74)代理人 弁理士 小川 勝男

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 磁気的に結合された搬送装置

(57)【要約】

【目的】強い伝達力を有し、剛性が大きく搬送中にウエハが振れない真空中またはガス雰囲気中で用いられる試料搬送装置を提供する。

【構成】磁気結合型の搬送装置において、ウエハ1を搭載する搬送台2を案内要素14、15によって支持し、磁気結合部材12、13により発生する磁気結合力と搬送台2の自重とをキャンセルするように磁気結合部材12、13を配置する。また、磁気結合部材12、13間に隔壁3を設け、この隔壁3を薄板隔壁として、搬送台2と駆動体16の雰囲気を隔離するとともに、磁気結合力を大にする。。

図 3

